



جامعة القاهرة

Cairo University

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

Quality Assurance and Accreditation Unit



كلية الهندسة

Faculty of Engineering

برنامج هندسة الميكاترونكس

Mechatronics Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية*

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

Provide the Industrial and Business communities with Mechatronics Engineers capable of effectively using the scientific and technical knowledge, skills and abilities they had acquired during their program of study for satisfying the current and future needs in the fields of Mechatronics and Industrial Automation.

إمداد قطاع الصناعة والأعمال باحتياجاته من مهندسي الميكاترونكس القادرين على الاستخدام الفعال للمعارف العلمية والفنية والمهارات والقدرات التي اكتسبوها أثناء دراستهم في البرنامج وذلك لتلبية الاحتياجات الحالية والمستقبلية في مجال الميكاترونكس وأتمتة الصناعة.

الرؤية

MISSION

The program mission is realized by providing the students with carefully designed curricula and good educational experience and resources. The program emphasizes hands-on practice, it is application oriented, it acquaints the student with the relevant design codes and standards necessary for his/her future work, and it builds students capabilities on utilization of computer-based analysis, simulation and design tools.

تتحقق رسالة البرنامج من خلال تزويد الطلاب بمناهج مصممة بعناية وخبرة وموارد تعليمية جيدة. ويركز البرنامج على التدريب العملي الموجه للتطبيق، وهو يطلع الطالب على معايير التصميم ذات الصلة اللازمة لعمله في المستقبل، ويبنى قدرات الطلاب على استخدام أدوات التحليل والمحاكاة والتصميم بمساعدة الحاسب.

الرسالة

Strategic Goals

- To provide the students with a solid base of knowledge in science and engineering, readily applicable to solving technical problems, together with the self-confidence necessary for doing so.
- To provide the students with broad based professional education that covers the important issues in mechatronics engineering and for being able to search in the spirit of continuing education.
- To upgrade the skills of students in effective communication, logic thinking and creativity.

الأهداف الإستراتيجية

- إمداد الطلاب بقاعدة صلبة من المعرفة في العلوم والهندسة القابلة للتطبيق في حل المشكلات الفنية، إلى جانب الثقة بالنفس اللازمة للقيام بذلك.
- إمداد الطلاب بتعليم تخصصي واسع يغطي الجوانب الهامة في هندسة الميكاترونكس والقدرة على البحث بروح التعليم المستمر.
- رفع مستوى مهارات الطلاب في التواصل الفعال والتفكير المنطقي والإبداع.



جامعة القاهرة

Cairo University

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

Quality Assurance and Accreditation Unit



كلية الهندسة

Faculty of Engineering

- To investigate the interdisciplinary applications of mechanical, electrical, and computer systems.
- To develop solutions to multidisciplinary industrial problems and participate in the creation of advanced products.

- دراسة التطبيقات متعددة التخصصات للأنظمة الميكانيكية والكهربائية والحاسوبية.
- تطوير حلول للمشاكل الصناعية متعددة التخصصات والمشاركة في إنشاء منتجات متقدمة.